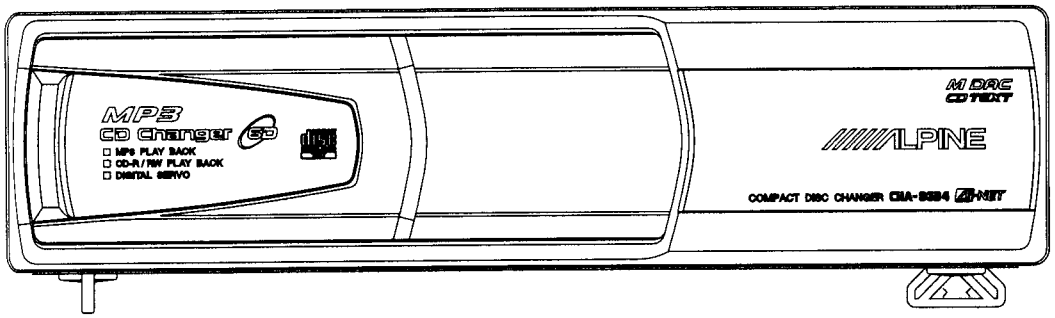
ALPINE

SERVICE MANUAL

CD Remote Changer

MP3

COMPACT disc DIGITAL AUDIO TEXT



CHA-S634

<Cautions for Safe Repair Work>

The following cautions will prevent accidents in the workplace and will ensure safe products.

●The symbols indicate caution is needed to prevent injuries and damage to property.

The symbols and their meanings follow.

⚠ **Warning**	If you ignore this symbol and handle the product incorrectly or unsafely, serious injury or death may result.
⚠ **Caution**	If you ignore this symbol and handle the product incorrectly or unsafely, injury or only material damage may result.

●The following symbols indicate two levels of cautions.

⚠	When you see this symbol, you have to be very careful.
❗	When you see this symbol, you have to follow the instructions there.

⚠ Warning

⚠ **Do not look squarely into the laser light coming from the pickup.** You may loose you sight.	❗ **Fuse Caution** Always use a designated fuse. Use of an incorrect fuse may result in a fire.

⚠ Caution

⚠ **Do not allow wiring to be caught in the screw/chassis.** If wiring is caught in the screw/chassis, it may cause a short circuit, resulting in a fire.	❗ **Battery Caution** Use the designated battery. Confirm the correct polarity and seat of the battery. An incorrect battery or an improperly connected or seated battery may result in a fire.
⚠ **High Temperature Caution** Touching the heat sink may cause severe burns.	❗ **Designated Parts Caution** Look up the part list and ensure that only designated parts are used to prevent problems or accidents.
⚠ **Reverse Power Supply Connections or Misconnections Caution** Reverse power supply connections or misconnections may cause ignition problems and smoke may result.	❗ **Wiring Caution** Ensure that the wiring is correct when rewiring to prevent problems with ignition/breakdown.
⚠ **Soldering Caution** Hot solder from solder splash may cause severe burns.	❗ **Wear Gloves** Wear gloves to prevent electrical shocks or injury from the end face of the metal.

＜修理作業安全上の注意＞

作業時の事故防止及び製品の安全確保のために、必ずお守りいただくことを説明致します。

●あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために、絵表示をしています。
その表示と意味は次のようになっています。

⚠ **警告**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●内容の種類により、次の表示で区分し、説明しています。

⚠	この表示は、気を付けていただく内容です。
❗	この表示は、必ず実行していただく内容です。

⚠警告

⚠ **ピックアップのレーザー光を直視しない。** レーザー光を直視すると、失明する恐れがあります。	❗ **定められたヒューズを使用する。** 火災や故障の原因となるので、必ず指定されたヒューズを使用する。

⚠注意

⚠ **配線は挟み込まない。** ねじやシャーシに挟み込むとショートし、火災の原因になることがあります。	❗ **電池は正しく使う。** 指定の電池を使用して下さい。 極性を確認して入れる。間違って入れると故障や火災の原因になることがあります。
⚠ **高温注意。** ヒートシンクに触るとやけどの原因になることがあります。	❗ **部品は指定のものを使用する。** 部品表に記載してある部品を使用する。故障の原因になることがあります。
⚠ **電源の逆/誤接続をしない。** 発煙・発火や故障の原因になります。	❗ **配線はもとどおりにする。** 違った引回しにより、故障・発火などの原因になります。
⚠ **半田付け時に注意。** 半田付けする時には、飛び散りによりやけどなどの原因になることがあります。	❗ **修理時には手袋を着用する。** 金属端面によるけがや、感電を防止するため必ず手袋を着用してください。

Contents

Packing Assembly Parts List 5
Packing Method View 5
Specifications 6
Block Diagram 7
Parts Layout on P.W.Boards and Wiring Diagram ..... 8~11
Schematic Diagram ..... 12~19
Terminal Voltage of IC/TR ..... 20~22
Description of IC Terminal ..... 23~29
Electrical Parts List ..... 30~35
Exploded View (Cabinet) 36, 37
Cabinet Assembly Parts List 38
CD Changer Mechanism Assembly Parts List 39
Exploded View (CD Changer Mechanism) (DT23L06B) 40, 41

NOTE : Due to continuing product improvement, specifications and designs are subject to change without notice.

● 規格および外観は、改良の為、予告なく変更することがあります。

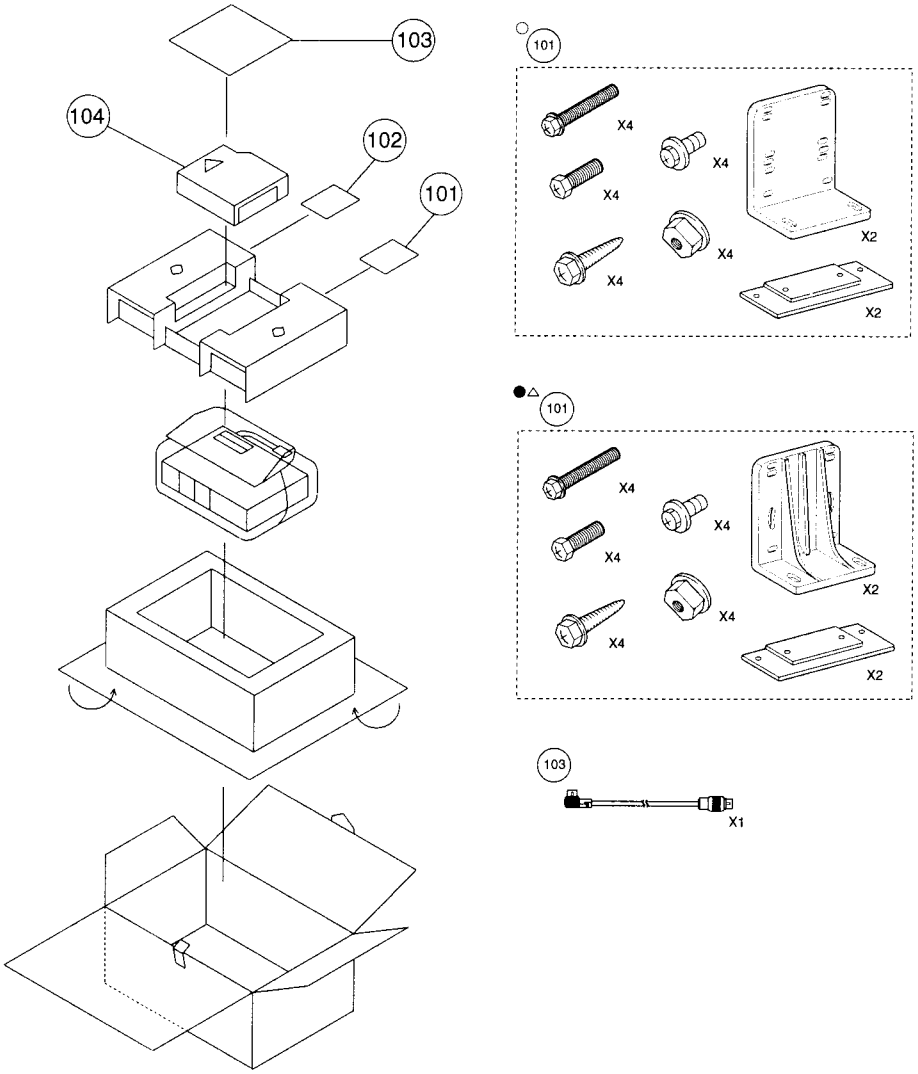
Packing Assembly Parts List

Symbol No.		Part No.	Description
○	101	01D71646W11	ASSY,KIT INSTALL
●	101	01D71646W10	ASSY,KIT INSTALL
△	101	01D71646W10	ASSY,KIT INSTALL
	102	01T55561W37	ASSY,DIN(AINET/5500)
○	103	68P50520Y05	O/M AOAM
●	103-1	68P50520Y07	O/M AOEU
●	103-2	68P50520Y05	O/M AOAM
△	103	68P50520Y09	O/M AOJ
	104	01D00560K01	ASSY,MAGAZINE

Symbol No.	Part No.	Description

NOTE : ○ : For North American Model Only, ● : For General Foreign Model Only,
△ : For Japanese Model Only, Others : Common.

Packing Method View



NOTE: ○ : For North American Model Only, ● : For General Foreign Model Only,
△ : For Japanese Model Only, Others : Common.

CHA-S634

Specifications

<CD SECTION>

System	Optical (Compact Disc System)
Channel Balance (TCD-782)	0±3dB
Distortion (TCD-782, 997Hz)	0.02%
Frequency Response (TCD-782, Ref. 1kHz)	17Hz~19.997kHz : 0±2dB
S/N Ratio (TCD-782)	90dB
Channel Separation (TCD-782)	1kHz : 75dB
	10kHz : 65dB
De-Emphasis (TCD-782, Ref. 1kHz)	4kHz : -20±3dB
	16kHz : -20±3dB
Currents Consumption (TCD-782, at PLAY)	1A

<Pickup>

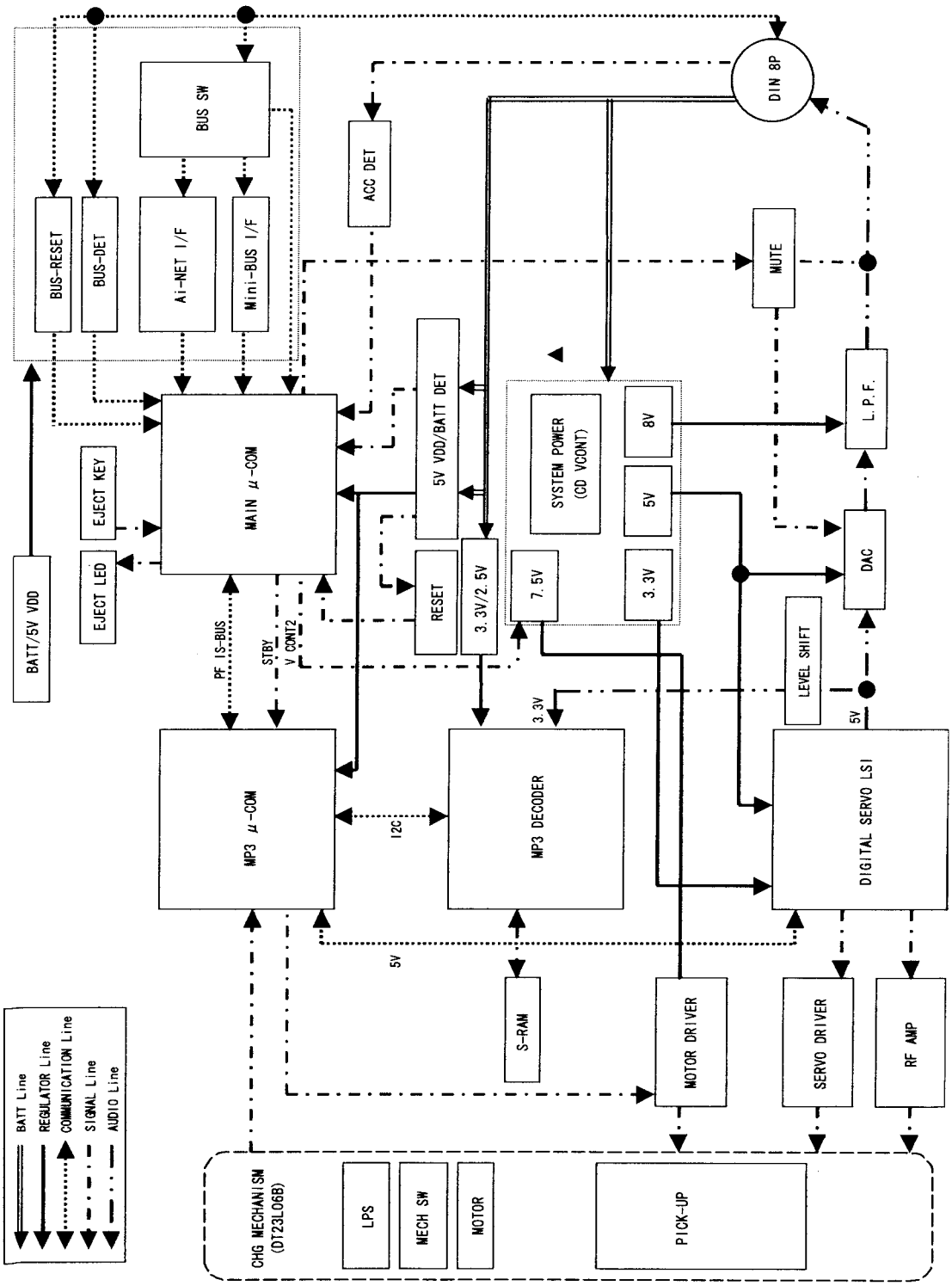
Wave Length	795nm
Laser Power	CLASS I

<GENERAL>

Power Supply	14V DC (10.5~16V allowable)
Output Voltage/Impedance	850±150mV/10k ohm
Dimensions (W×H×D)	255×63×163.3mm
Weight	1.7kg

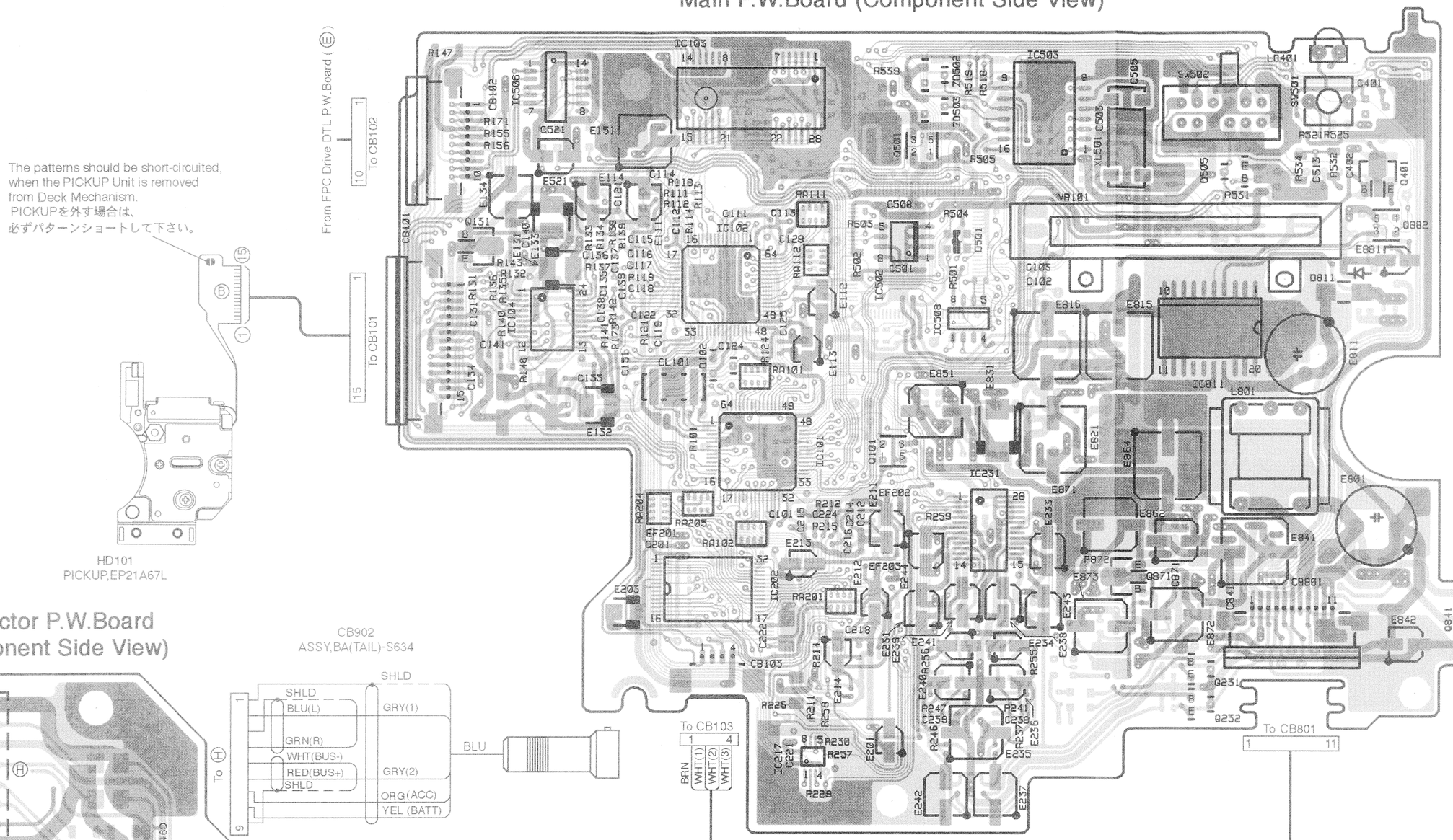
NOTE : Due to Continuing product improvement, specifications and designs are subject to change without notice.
注記 : 上記の規格および外観は、改良の為、予告なく変更することがあります。

Block Diagram



Parts Layout on P.W.Boards and Wiring Diagram (1/2)

Main P.W.Board (Component Side View)

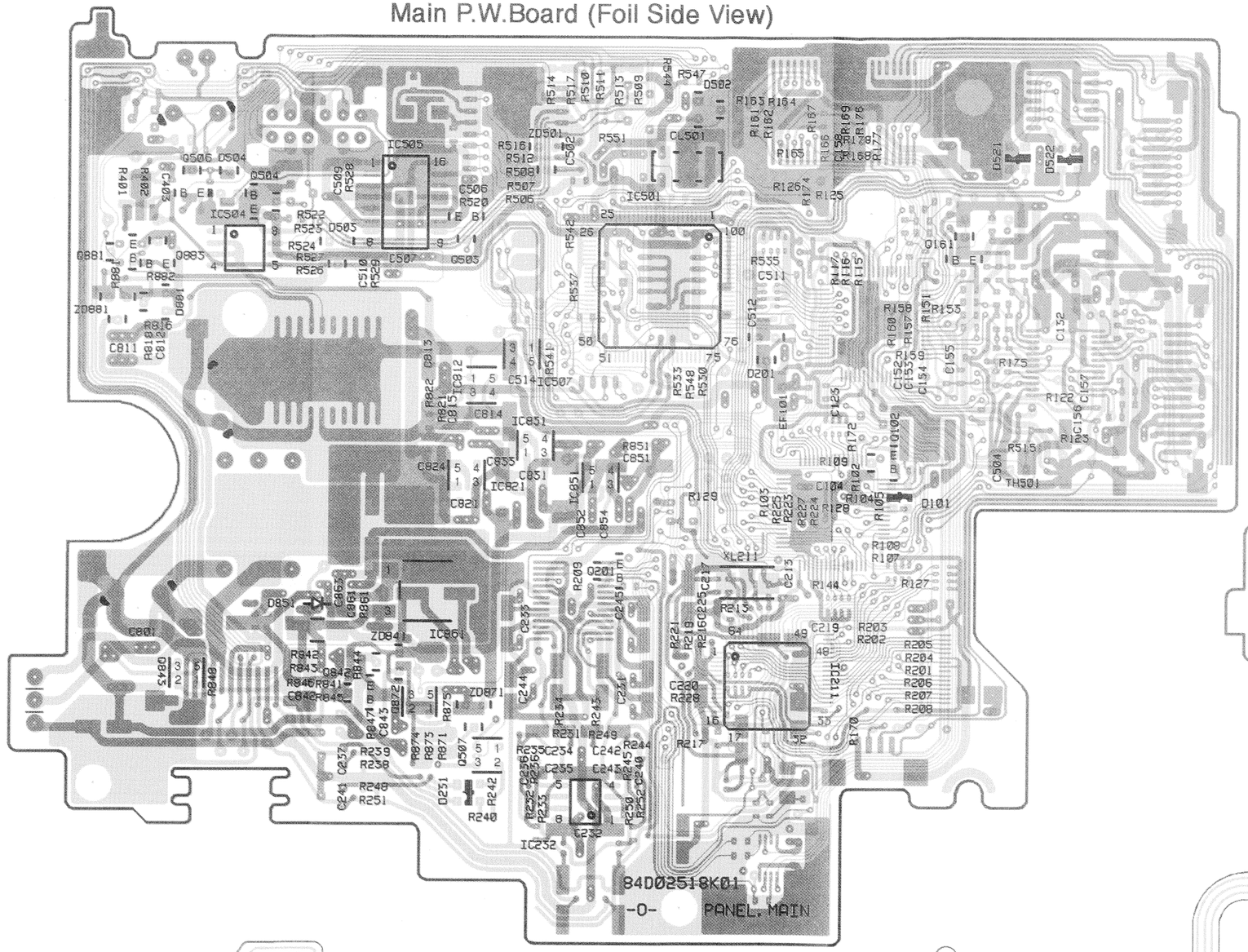


Dark Gray : Component Side Pattern
Gray : Foil Side Pattern
ダークグレー：部品取付側パターン
グレー：半田付側パターン

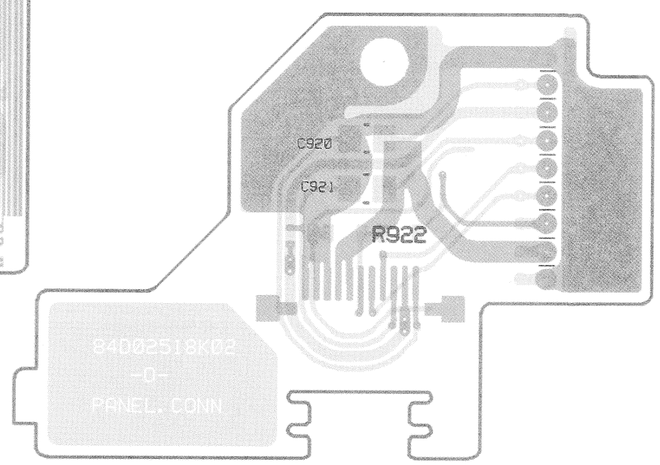
CHA-S634

Parts Layout on P.W.Boards and Wiring Diagram (2/2)

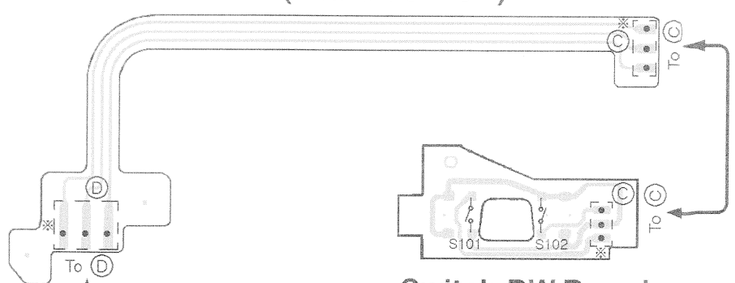
Main P.W.Board (Foil Side View)



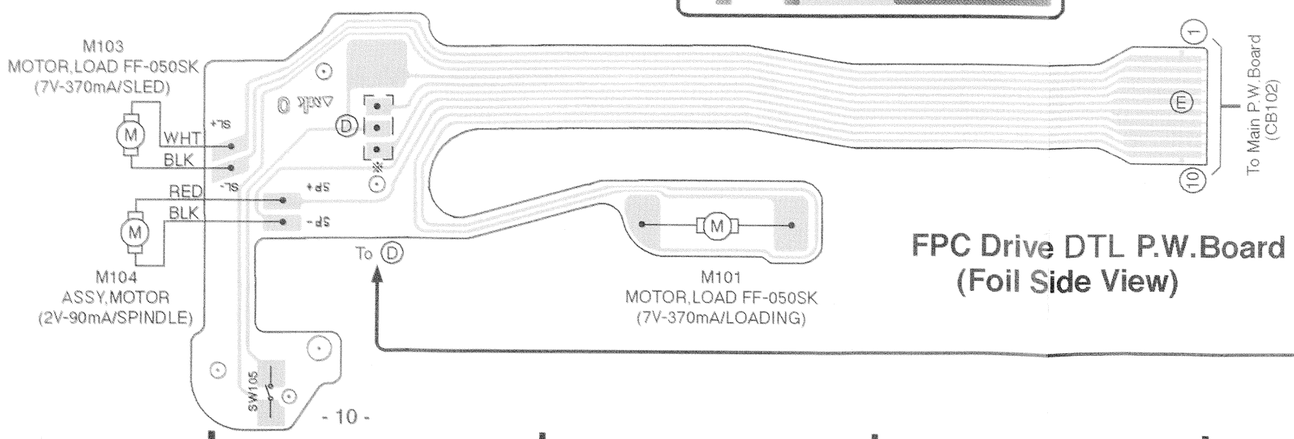
Connector P.W.Board
(Foil Side View)



FPC Switch P.W.Board
(Foil Side View)



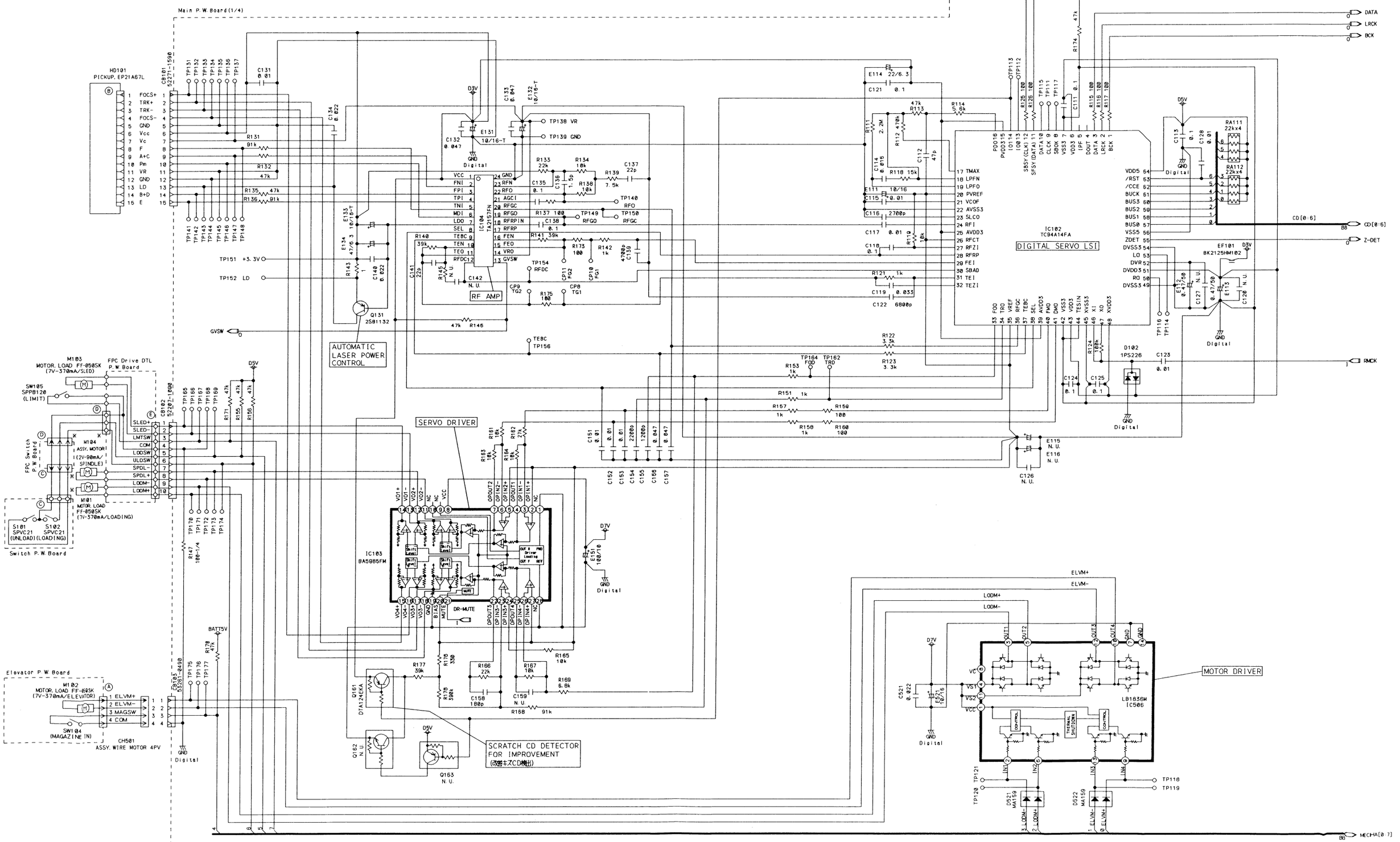
Switch P.W.Board
(Foil Side View)



FPC Drive DTL P.W.Board
(Foil Side View)

Dark Gray : Component Side Pattern
Gray : Foil Side Pattern
ダークグレー：部品取付側パターン
グレー：半田付側パターン

Schematic Diagram (1/4)

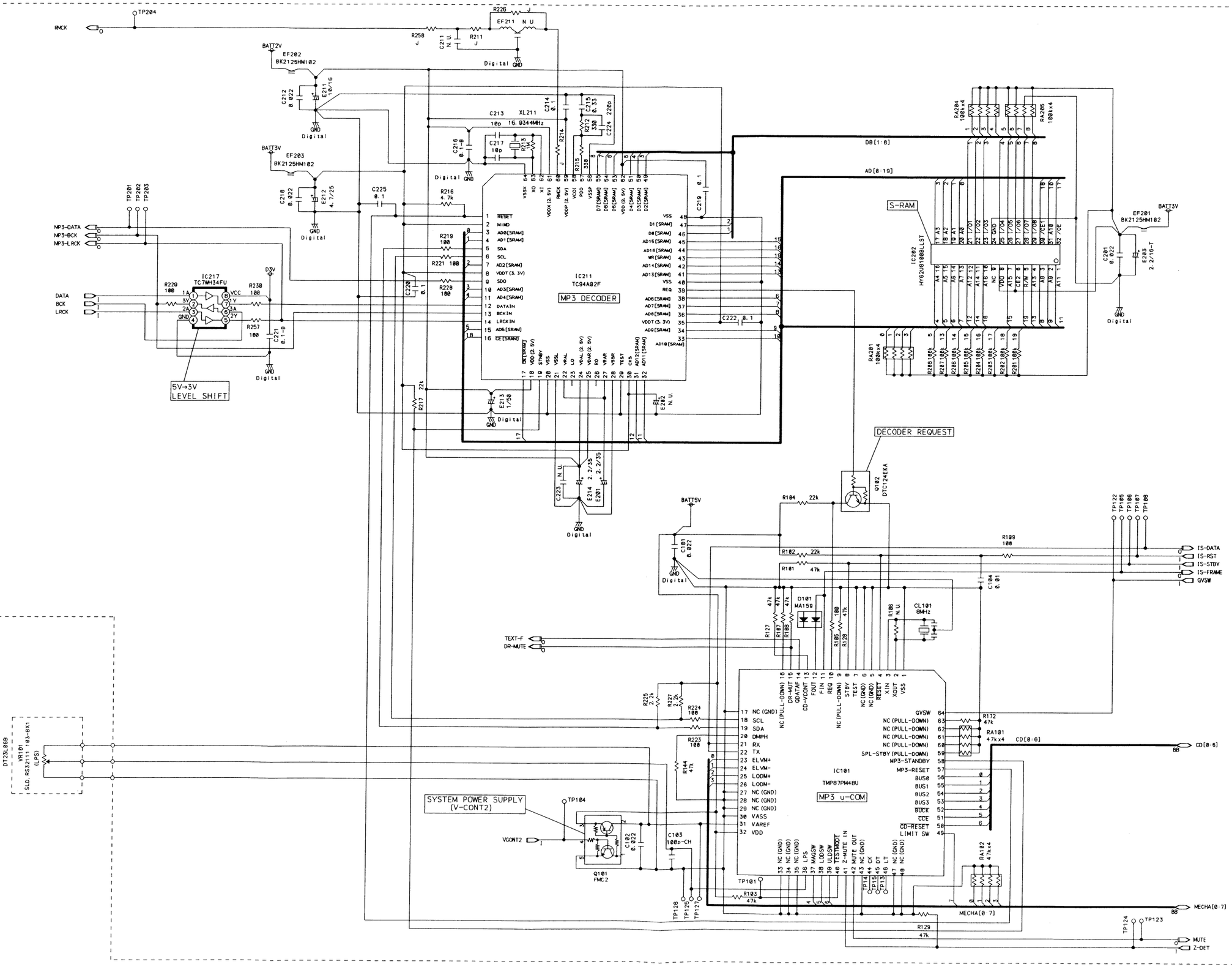


NOTE : N. U. is Not Used Parts.
注) 回路図中のN. U. 部品は未使用。

CHA-S634

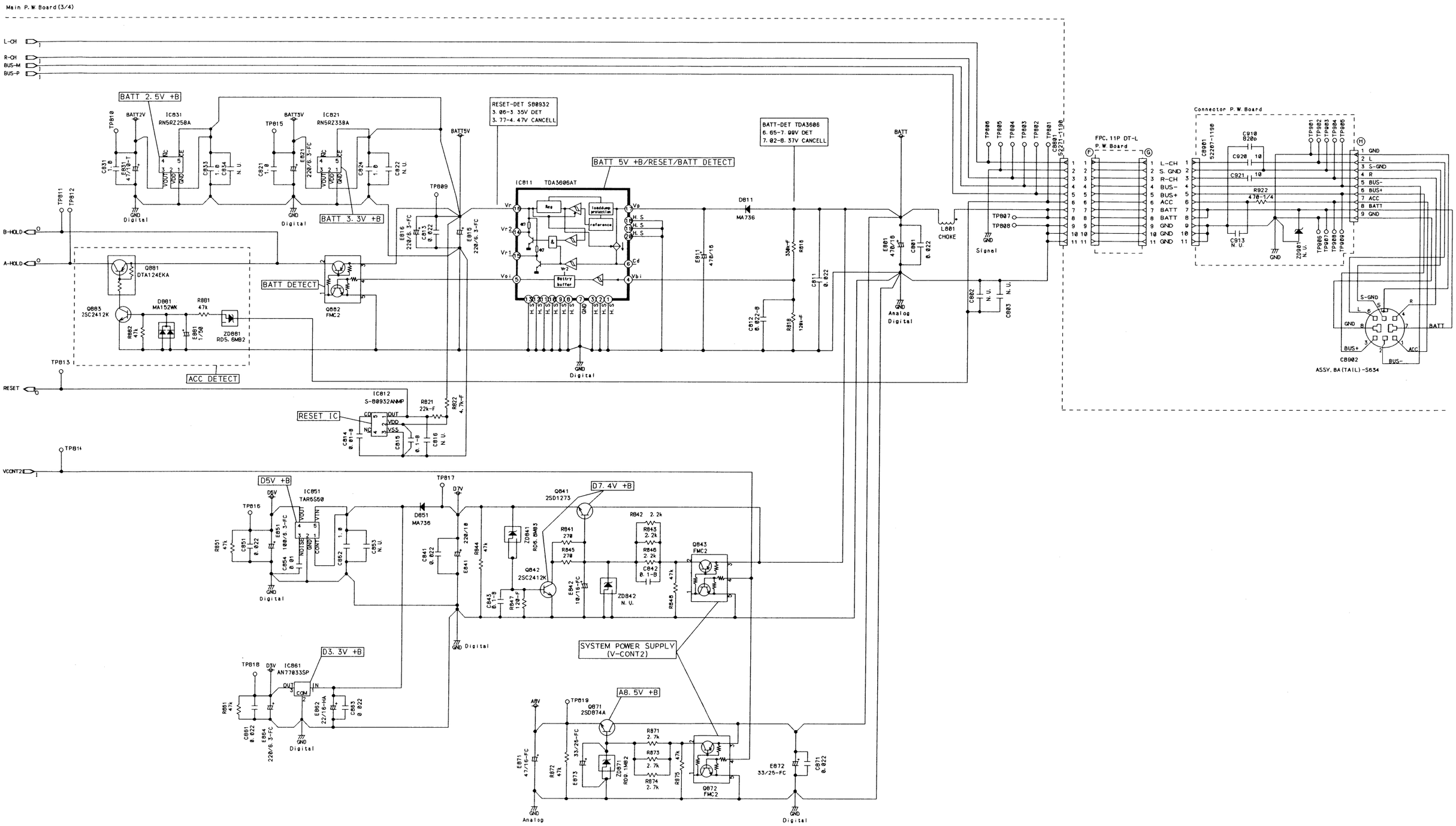
Schematic Diagram (2/4)

Main P.W.Board(2/4)



NOTE : N. U. is Not Used Parts.
注) 回路図中のN. U. 部品は未使用

Schematic Diagram(3/4)



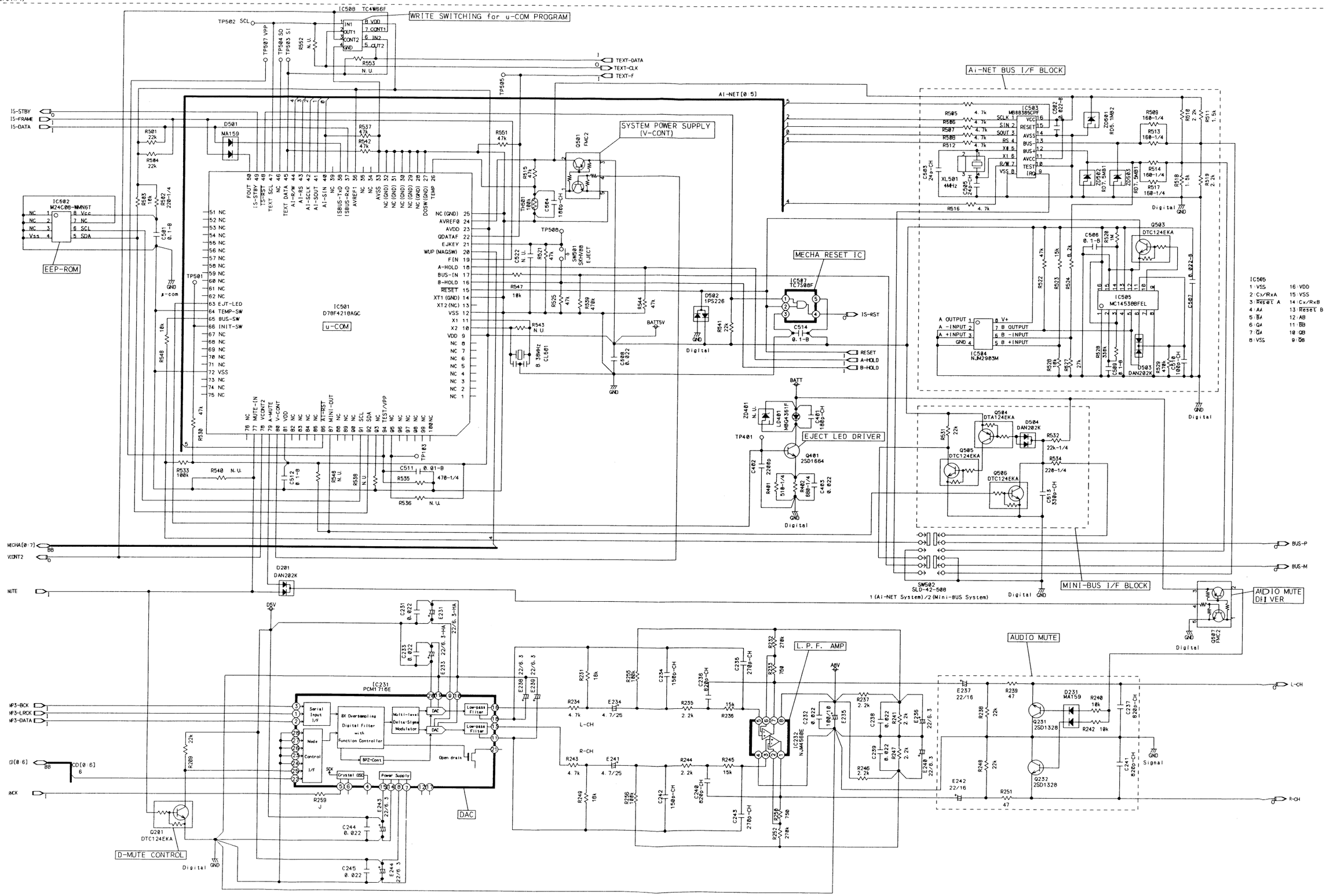
NOTE : N. U. is Not Used Parts.

注) 回路図中のN. U. 部品は未使用。

CHA-S634

Schematic Diagram (4/4)

Main P.W.Board(4/4)



NOTE : N. U. is Not Used Parts.
注) 回路図中のN. U. 部品は未使用。

Terminal Voltage of IC/TR

IC101									
1	0V	14	0V	27	0V	40	5V	53	5Vp-p
2	5Vp-p	15	5V	28	0V	41	0V	54	5Vp-p
3	4.5Vp-p	16	0V	29	0V	42	0V	55	5Vp-p
4	5V	17	0V	30	0V	43	0V	56	5Vp-p
5	0V	18	5V	31	5V	44	0V	57	0V
6	0V	19	5V	32	5V	45	0V	58	0V
7	0V	20	0V	33	0V	46	0V	59	0V
8	5V	21	5Vp-p	34	0V	47	0V	60	0V
9	0V	22	5Vp-p	35	0V	48	0V	61	0V
10	5V	23	5V	36	1.5V	49	5V	62	0V
11	5Vp-p	24	5V	37	5Vp-p	50	5V	63	0V
12	5Vp-p	25	5V	38	0V	51	5Vp-p	64	2.7V
13	5V	26	5V	39	5V	52	5Vp-p		

IC102									
1	5Vp-p	14	5V	27	1.6V	40	1.6V	53	1.6V
2	5Vp-p	15	3.3V	28	2.6V	41	1.6V	54	0V
3	5Vp-p	16	1.6V	29	1.6V	42	0V	55	0V
4	NC	17	1.6V	30	2.6V	43	3.3V	56	0V
5	NC	18	1.6V	31	1.6V	44	0V	57	5Vp-p
6	3.3V	19	1.6V	32	1.6V	45	0V	58	5Vp-p
7	0V	20	1.6V	33	1.6V	46	4Vp-p	59	5Vp-p
8	5V	21	1V	34	1.6V	47	4Vp-p	60	5Vp-p
9	0V	22	0V	35	1.6V	48	3.3V	61	5Vp-p
10	5V	23	1.6V	36	1Vp-p	49	0V	62	5Vp-p
11	0V	24	1.6V	37	1.6V	50	1.6V	63	5V
12	0V	25	3.3V	38	2V	51	3.3V	64	5V
13	5V	26	1.6V	39	3.3V	52	1.6V		

IC103					
1	0V	11	3.8V	21	5V
2	1.6V	12	3.1V	22	1.6V
3	1.6V	13	3.4V	23	1.6V
4	1.6V	14	3.7V	24	1.6V
5	1.6V	15	3.8V	25	1.6V
6	1.6V	16	3.4V	26	1.6V
7	1.5V	17	3.6V	27	1.6V
8	7.6V	18	3.6V	28	0V
9	NC	19	0V		
10	NC	20	1.6V		

IC104					
1	3.3V	9	1.6V	17	2.6V
2	1.6V	10	1.6V	18	1.6V
3	1.6V	11	1.6V	19	1.6V
4	1.6V	12	2.6V	20	0.2V
5	1.6V	13	2.6V	21	2.3V
6	0.18V	14	1.6V	22	1.2V
7	2.6V	15	1.6V	23	1.6V
8	2V	16	1.6V	24	0V

IC202							
1	3.3V	9	NC	17	3.3V	25	3.3V
2	3.3V	10	3.3V	18	3.3V	26	3.3V
3	3.3V	11	0V	19	3.3V	27	3.3V
4	3.3V	12	3.3V	20	3.3V	28	0V
5	3.3V	13	3.3V	21	3.3V	29	3.3V
6	3.3V	14	3.3V	22	3.3V	30	3.3V
7	3.3V	15	3.3V	23	3.3V	31	3.3V
8	3.3V	16	3.3V	24	0V	32	3.3V

CHA-S634

IC211									
1	3.3V	14	3.3Vp-p	27	1.2V	40	0V	53	3.3V
2	3.3V	15	5V	28	0V	41	3.3V	54	0V
3	3.3V	16	5V	29	0V	42	3.3V	55	3.3V
4	3.3V	17	3.3V	30	3.3V	43	3.3V	56	0V
5	5V	18	2.5V	31	3.3V	44	3.3V	57	1.4V
6	5V	19	0V	32	3.3V	45	3.3V	58	1.4V
7	3.3V	20	0V	33	3.3V	46	3.3V	59	2.5V
8	3.3V	21	0V	34	3.3V	47	3.3V	60	3.3Vp-p
9	3.3Vp-p	22	1.2V	35	3.3V	48	0V	61	2.5V
10	3.3V	23	NC	36	3.3V	49	3.3V	62	3Vp-p
11	3.3V	24	2.5V	37	3.3V	50	3.3V	63	3Vp-p
12	3.3Vp-p	25	2.5V	38	3.3V	51	3.3V	64	0V
13	3.3Vp-p	26	NC	39	0V	52	2.5V		

IC217	
1	5Vp-p
2	3.3Vp-p
3	5Vp-p
4	0V
5	3.3Vp-p
6	5Vp-p
7	3.3Vp-p
8	3.3V

IC231							
1	3.3Vp-p	8	5V	15	5V	22	5V
2	3.3Vp-p	9	5V	16	2.5V	23	0V
3	3.3Vp-p	10	0V	17	NC	24	0V
4	NC	11	2.5V	18	2.5V	25	5V
5	3.3Vp-p	12	NC	19	0V	26	0V
6	NC	13	3Vp-p	20	5V	27	0V
7	0V	14	0V	21	NC	28	0V

IC232	
1	4.5V
2	4.5V
3	4.5V
4	0V
5	4.5V
6	4.5V
7	4.5V
8	8.7V

IC501									
1	NC	21	0V	41	0V	61	NC	81	5V
2	NC	22	0V	42	5V	62	NC	82	NC
3	NC	23	5V	43	5V	63	5V	83	NC
4	NC	24	5V	44	5V	64	0V	84	NC
5	NC	25	0V	45	0V	65	0V	85	NC
6	NC	26	2.4V	46	NC	66	5V	86	5V
7	NC	27	0V	47	0V	67	NC	87	0V
8	NC	28	0V	48	5V	68	NC	88	NC
9	5V	29	0V	49	5V	69	NC	89	NC
10	5Vp-p	30	0V	50	5Vp-p	70	NC	90	NC
11	4.2Vp-p	31	0V	51	NC	71	NC	91	0V
12	0V	32	0V	52	NC	72	0V	92	5V
13	NC	33	0V	53	NC	73	NC	93	NC
14	0V	34	NC	54	NC	74	NC	94	0V
15	5V	35	NC	55	NC	75	NC	95	NC
16	5V	36	5V	56	NC	76	NC	96	NC
17	5V	37	5Vp-p	57	NC	77	0V	97	NC
18	5V	38	5Vp-p	58	NC	78	5V	98	NC
19	5Vp-p	39	NC	59	NC	79	0V	99	NC
20	5V	40	0V	60	NC	80	5V	100	NC

IC502	
1	0V
2	0V
3	0V
4	0V
5	5V
6	0V
7	0V
8	5V

IC503			
1	5Vp-p	9	5Vp-p
2	5Vp-p	10	0V
3	5Vp-p	11	5V
4	5Vp-p	12	1.9V
5	5Vp-p	13	2.9V
6	5Vp-p	14	0V
7	5Vp-p	15	5V
8	0V	16	5V

IC504	
1	NC
2	0V
3	0V
4	0V
5	2V
6	3.3Vp-p
7	5Vp-p
8	5V

IC505			
1	0V	9	NC
2	5Vp-p	10	0V
3	5V	11	4.6Vp-p
4	0V	12	0V
5	5Vp-p	13	5V
6	5Vp-p	14	4.5V
7	NC	15	0V
8	0V	16	5V

IC506			
1	7.6V	8	NC
2	4.5V	9	4.5V
3	0V	10	0V
4	7.6V	11	7.6V
5	0V	12	0V
6	4.5V	13	4.5V
7	0V	14	0V

IC507	
1	5V
2	5V
3	0V
4	5V
5	5V

IC508	
1	0V
2	0V
3	5V
4	0V
5	0V
6	0V
7	5V
8	5V

IC811			
1	0V	11	0V
2	0V	12	0V
3	0V	13	0V
4	3.6V	14	NC
5	4.8V	15	NC
6	NC	16	5V
7	0V	17	13.4V
8	0V	18	0V
9	0V	19	0V
10	0V	20	0V

IC812	
1	5V
2	5V
3	0V
4	NC
5	0V

IC831	
1	0V
2	5V
3	2.5V
4	NC
5	5V

IC861	
1	7.3V
2	0V
3	3.3V

IC821	
1	0V
2	5V
3	3.3V
4	NC
5	5V

IC851	
1	7.3V
2	0V
3	1.2V
4	5V
5	7.3V

	B	C	E
Q102	0V	5V	0V
Q131	2.6V	2.2V	3.3V
Q161	5V	1.5V	3.3V
Q201	0V	5V	0V
Q231	0.5V	0V	0V
Q232	0.5V	0V	0V
Q401	4.9V	11.5V	4.3V
Q503	0V	5V	0V
Q504	5V	0V	5V
Q505	0V	5V	0V
Q506	0V	13.6V	0V
Q841	8V	13.6V	7.6V
Q842	0V	7V	0V
Q871	9.2V	13.6V	8.6V
Q881	0V	5V	5V
Q883	0.5V	0V	0V

	1	2	3	4	5
Q101	NC	5V	5V	5V	0V
Q501	NC	5V	5V	5V	0V
Q507	NC	0V	13.6V	0V	0V
Q843	NC	13.6V	13.6V	5V	0V
Q872	NC	13.6V	13.6V	5V	0V
Q882	NC	5V	5V	4.8V	0V

[Measuring Conditions]
- Power Supply Voltage :14.4V
- Measuring Meter :Digital Multi Meter
- Measuring Point Reference :Between GND
- Measuring Condition :Playing Disc No.1 at Room Temperature

[端子電圧測定条件]
- 電源電圧 :14.4V
- 測定機器 :デジタル・マルチ・メーター
- 測定基準 :対アース間
- 測定条件 :室温にてDISC No.1再生時

Description of IC Terminal

TMP87PM48U : IC101

No.	Symbol	I/O	Terminal Description
1	VSS	-	GND connect terminal.
2	XOUT	-	High-frequency OSC connect terminal. (8MHz)
3	XIN		
4	$\overline{\text{RESET}}$	I	RST signal input terminal. (MCU reset)
5	NC(GND)	-	GND connect terminal.
6			
7	TEST	-	TEST terminal. (GND connect)
8	STBY	I	STBY signal input terminal.
9	NC(PULL-DOWN)	-	Pull-down connect terminal.
10	REQ	I	REQ signal input terminal.
11	FIN	I	FIN signal input terminal.
12	FOUT	O	FOUT signal output terminal.
13	CD-VCONT	O	Power control terminal for CD Servo system.
14	QDATAF	O	CD-TEXT data reading sync. signal output terminal.
15	DR-MUT	O	DR-MUTE control output terminal.
16	NC(PULL-DOWN)	-	Pull-down connect terminal.
17	NC(GND)	-	GND connect terminal.
18	SCL	O	I2C BUS terminal. (SCL)
19	SDA	I/O	I2C BUS terminal. (SDA)
20	DMPH	O	De-emphasis control output terminal. (H:De-emphasis ON)
21	RX	I	UART signal input terminal.
22	TX	O	UART signal output terminal.
23	ELVM+	O	CHG elevator Motor control output terminal.
24	ELVM-		
25	LODM+	O	CHG tray Motor control output terminal.
26	LODM-		
27	NC(GND)	-	GND connect terminal.
≀			
29			
30	VASS	-	GND terminal of A/D converter analog standard voltage.
31	VAREF	-	+5V terminal of A/D converter analog standard voltage.
32	VDD	-	Power supply (+5V) terminal.
33	NC(GND)	-	GND connect terminal.
≀			
35			
36	LPS	I	CHG LPS input terminal.
37	MAGSW	I	CHG magazine detect SW terminal.
38	LODSW	I	CHG loading SW terminal.
39	ULDSW	I	CHG unloading SW terminal.
40	$\overline{\text{TESTMODE}}$	I	TEST Mode set up input terminal.
41	Z-MUTE IN	I	Zero MUTE input terminal.
42	MUTE OUT	O	MUTE request terminal.
43	NC(GND)	-	GND connect terminal.
44	CK	O	Servo status clock terminal.
45	DT	O	Servo status data terminal.
46	LT	O	Servo status latch terminal.

No.	Symbol	I/O	Terminal Description
47 48	NC(GND)	-	GND connect terminal.
49	LIMIT SW	I	Limit SW input terminal.
50	$\overline{\text{CD-RESET}}$	O	Reset control output terminal.
51	$\overline{\text{CCE}}$	O	CCE control output terminal.
52	$\overline{\text{BUCK}}$	O	BUCK control output terminal.
53	BUS3	I/O	BUS3 input/output terminal.
54	BUS2	I/O	BUS2 input/output terminal.
55	BUS1	I/O	BUS1 input/output terminal.
56	BUS0	I/O	BUS0 input/output terminal.
57	MP3-RESET	O	DSP reset control output terminal.
58	MP3-STANDBY	O	Stand-by control output terminal.
59	SPL-STBY(PULL-DOWN)	-	Pull-down connect terminal.
60 ~ 63	NC(PULL-DOWN)		
64	GVSW	O	CD-DA/RW detect output terminal. (H:CD-DA, L:RW)

D78F4218AGC : IC501

No.	Symbol	I/O	Terminal Description
1 ~ 8	NC	-	No connect terminal.
9	VDD	-	Power supply terminal.
10	X2	-	Crystal connect terminal for main system clock OSC. (8.38MHz)
11	X1		
12	VSS	-	GND connect terminal.
13	XT2(NC)	-	No connect terminal.
14	XT1(GND)	-	GND connect terminal.
15	$\overline{\text{RESET}}$	-	System reset input terminal.
16	B-HOLD	I	BATT detect terminal.
17	BUS-IN	I	Ai-NET or MINI-BUS input terminal.
18	A-HOLD	I	ACC detect terminal.
19	FIN	I	IS-BUS FRAME signal input terminal.
20	WUP(MAGSW)	I	IS-BUS SLAVE stand-by cancel request input terminal.
21	EJKEY	I	EJECT-KEY detect SW terminal.
22	QDATAF	I	CD TEXT Q data sync. signal input terminal.
23	AVDD	-	Analog power supply terminal of A/D converter.
24	AVREF0	-	Standard voltage input terminal of A/D converter.
25	NC(GND)	-	GND connect terminal.
26	TEMP	I	Temperature detect thermistor input terminal. (A/D)
27	DOSW(GND)	-	GND connect terminal.
28 ~ 32	NC(GND)		
33	AVSS	-	GND terminal of A/D converter.
34	NC	-	No connect terminal.

CHA-S634

No.	Symbol	I/O	Terminal Description
35	NC	-	No connect terminal.
36	AVREF1	-	Standard voltage input terminal of D/A converter.
37	ISBUS-RxD	I	IS-BUS UART signal input terminal.
38	ISBUS-TxD	O	IS-BUS UART signal output terminal.
39	NC	-	No connect terminal.
40	AI-SIN	I	Data input terminal from Ai-NET BUS IC.
41	AI-SOUT	O	Data output terminal to Ai-NET BUS IC.
42	AI-SCLK	O	Clock output terminal to Ai-NET BUS IC.
43	AI-RS	O	Register select output terminal to Ai-NET BUS IC.
44	AI-R/W	O	Register R/W select terminal to Ai-NET BUS IC.
45	TEXT DATA	I	CD-TEXT data input terminal.
46	NC	-	No connect terminal.
47	TEXT SCL	O	CD-TEXT clock output terminal.
48	$\overline{\text{IS-RST}}$	O	IS-BUS all SLAVE reset terminal.
49	IS-STBY	O	IS-BUS all SLAVE stand-by terminal.
50	FOUT	O	IS-BUS FRAME data output terminal.
51 ~ 62	NC	-	No connect terminal.
63	EJT-LED	O	LED control terminal for lighting of EJECT-KEY.
64	TEMP-SW	I	LOW TEMP detect ON/OFF SW terminal.
65	BUS-SW	I	BUS switching SW terminal.
66	INIT-SW	I	DISC CHECK switching SW terminal.
67 ~ 71	NC	-	No connect terminal.
72	VSS	-	GND connect terminal.
73 ~ 76	NC	-	No connect terminal.
77	MUTE-IN	I	MUTE request input terminal.
78	VCONT2	O	Power control terminal for DSP, RF, AMP, Motor Driver, Servo Driver, DAC and Audio circuit.
79	A-MUTE	O	Analog MUTE output terminal.
80	V-CONT	O	Power control terminal for EEP-ROM, AVREF and Ai-NET BUS.
81	VDD	-	Power supply terminal.
82 ~ 85	NC	-	No connect terminal.
86	$\overline{\text{AI-RST}}$	O	Reset signal output terminal to Ai-NET BUS.
87	MINI-OUT	O	MINI-BUS data output terminal.
88 ~ 90	NC	-	No connect terminal.
91	SCL	O	Clock terminal for EEP-ROM.
92	SDA	I/O	Data terminal for EEP-ROM.
93	NC	-	No connect terminal.
94	TEST/VPP	-	TEST/Flash writing VPP terminal.
95	NC	-	No connect terminal.

No.	Symbol	I/O	Terminal Description
96	NC	-	No connect terminal.
~			
100			

TMP87PM48U : IC101

端子番号	端子信号	I/O	機 能 と 接 続
1	VSS	-	電源(GND)端子。
2	XOUT	-	高周波発信子接続端子。(8MHz)
3	XIN		
4	$\overline{\text{RESET}}$	I	RST信号入力端子。(MCUリセット)
5	NC(GND)	-	GND接続端子。
6			
7	TEST	-	試験用端子。(GND接続)
8	STBY	I	STBY信号入力端子。
9	NC(PULL-DOWN)	-	Pull-down接続端子。
10	REQ	I	REQ信号入力端子。
11	FIN	I	FIN信号入力端子。
12	FOUT	O	FOUT信号出力端子。
13	CD-VCONT	O	CDサーボ系電源コントロール端子。
14	QDATAF	O	CD-TEXT Data取込同期信号出力端子。
15	DR-MUT	O	DR-MUTE制御出力端子。
16	NC(PULL-DOWN)	-	Pull-down接続端子。
17	NC(GND)	-	GND接続端子。
18	SCL	O	I2C BUS 端子。(SCL)
19	SDA	I/O	I2C BUS 端子。(SDA)
20	DMPH	O	De-emphasis制御出力端子。(H:De-emphasis ON)
21	RX	I	UART信号入力端子。
22	TX	O	UART信号出力端子。
23	ELVM+	O	CHG エレベータ MOTOR制御出力端子。
24	ELVM-		
25	LODM+	O	CHG トレイ MOTOR制御出力端子。
26	LODM-		
27	NC(GND)	-	GND接続端子。
~			
29			
30	VASS	-	A/Dコンバーター・アナログ基準電圧(GND)端子。
31	VAREF	-	A/Dコンバーター・アナログ基準電圧(+5V)端子。
32	VDD	-	電源端子。(+5V)
33	NC(GND)	-	GND接続端子。
~			
35			
36	LPS	I	CHG LPS入力端子。
37	MAGSW	I	CHG マガジン検出SW端子。
38	LODSW	I	CHG ローディングSW端子。
39	ULDSW	I	CHG アンローディングSW端子。
40	$\overline{\text{TESTMODE}}$	I	TEST Mode設定入力端子。
41	Z-MUTE IN	I	Zero MUTE入力端子。

CHA-S634

端子番号	端子信号	I/O	機 能 と 接 続
42	MUTE OUT	O	MUTE要求端子。
43	NC(GND)	-	GND接続端子。
44	CK	O	Servo Status Clock端子。
45	DT	O	Servo Status Data端子。
46	LT	O	Servo Status Latch端子。
47 48	NC(GND)	-	GND接続端子。
49	LIMIT SW	I	リミットSW入力端子。
50	$\overline{\text{CD-RESET}}$	O	リセット制御出力端子。
51	$\overline{\text{CCE}}$	O	CCE端制御出力端子。
52	$\overline{\text{BUCK}}$	O	BUCK制御出力端子。
53	BUS3	I/O	BUS3入出力端子。
54	BUS2	I/O	BUS2入出力端子。
55	BUS1	I/O	BUS1入出力端子。
56	BUS0	I/O	BUS0入出力端子。
57	MP3-RESET	O	DSPリセット制御出力端子。
58	MP3-STANDBY	O	STAND-BY制御出力端子。
59	SPL-STBY(PULL-DOWN)	-	Pull-down接続端子。
60 ～ 63	NC(PULL-DOWN)		
64	GVSW	O	CD-DA/RW検出出力端子。 (H:CD-DA、L:RW)

D78F4218AGC : IC501

端子番号	端子信号	I/O	機 能 と 接 続
1 ～ 8	NC	-	未使用端子。
9	VDD	-	正電源供給端子。
10	X2	-	メイン・システム・クロック発振用クリスタル発振接続端子。(8.38MHz)
11	X1		
12	VSS	-	GND電位供給端子。
13	XT2(NC)	-	未使用端子。
14	XT1(GND)	-	GND接続端子。
15	$\overline{\text{RESET}}$	-	システム・リセット入力端子。
16	B-HOLD	I	BATT検出端子。
17	BUS-IN	I	Ai-NETまたはMINI-BUS入力端子。
18	A-HOLD	I	ACC検出端子。
19	FIN	I	IS-BUS FRAME信号入力端子。
20	WUP(MAGSW)	I	IS-BUS SLAVEスタンバイ解除要求入力端子。
21	EJKEY	I	EJECT-KEY検出SW端子。
22	QDATAF	I	CD TEXT Qデータ同期信号入力端子。
23	AVDD	-	A/Dコンバーターのｱﾅﾛｸﾞ電源端子。
24	AVREF0	-	A/Dコンバーターの基準電圧入力端子。
25	NC(GND)	-	GND接続端子。
26	TEMP	I	温度検出サーミスター入力端子。(A/D)
27	DOSW(GND)	-	GND接続端子。

端子番号	端子信号	I/O	機 能 と 接 続
28 ～ 32	NC(GND)	–	GND接続端子。
33	AVSS	–	A/Dコンバーターの GND電位端子。
34 35	NC	–	未使用端子。
36	AVREF1	–	D/Aコンバーターの基準電圧入力端子。
37	ISBUS-RxD	I	IS-BUS UART信号入力端子。
38	ISBUS-TxD	O	IS-BUS UART信号出力端子。
39	NC	–	未使用端子。
40	AI-SIN	I	Ai-NET BUS ICからのデータ入力端子。
41	AI-SOUT	O	Ai-NET BUS ICへのデータ出力端子。
42	AI-SCLK	O	Ai-NET BUS ICへのクロック出力端子。
43	AI-RS	O	Ai-NET BUS ICへのレジスタ選択出力端子。
44	AI-R/W	O	Ai-NET BUS ICへのレジスタR/W選択端子。
45	TEXT DATA	I	CD-TEXTデータ入力端子。
46	NC	–	未使用端子。
47	TEXT SCL	O	CD-TEXTクロック出力端子。
48	$\overline{\text{IS-RST}}$	O	IS-BUS 全SLAVEリセット端子。
49	IS-STBY	O	IS-BUS 全スレーブ・スタンバイ端子。
50	FOUT	O	IS-BUS FRAMEデータ出力
51 ～ 62	NC	–	未使用端子。
63	EJT-LED	O	EJECT-KEY照光用LED制御端子。
64	TEMP-SW	I	LOW TEMP検出有/無SW端子。
65	BUS-SW	I	BUS切替SW端子。
66	INIT-SW	I	DISC CHECK切替SW端子。
67 ～ 71	NC	–	未使用端子。
72	VSS	–	GND電位端子。
73 ～ 76	NC	–	未使用端子。
77	MUTE-IN	I	MUTE要求入力端子。
78	VCONT2	O	DSP、RF AMP、モーター・ドライバー、サーボ・ドライバー、DAC、オーディオ回路への電源ｺﾝﾄﾛｰﾙ端子
79	A-MUTE	O	アナログMUTE出力端子。
80	V-CONT	O	EEP-ROM、AVREF、Ai-NET BUSへの電源コントロール出力端子。
81	VDD	–	正電源供給端子。
82 ～ 85	NC	–	未使用端子。
86	$\overline{\text{AI-RST}}$	O	Ai-NET BUSへのリセット信号出力端子。
87	MINI-OUT	O	MINI-BUSデータ出力端子。
88 89	NC	–	未使用端子。

端子番号	端子信号	I/O	機 能 と 接 続
90	NC	-	未使用端子。
91	SCL	O	EEP-ROM用クロック端子。
92	SDA	I/O	EEP-ROM用データ端子。
93	NC	-	未使用端子。
94	TEST/VPP	-	TEST/フラッシュ書込みVPP端子。
95 ～ 100	NC	-	未使用端子。

Electrical Parts List

Capacitor : μ F=microfarads,pF=picofarads

Abbreviations

RES.= Resistor	CAP.= Capacitor
C.F.= Carbon Film	ELY.= Electrolytic
M.F.= Metal Film	CER.= Ceramic
M.O.= Metal OxideFilm	MYL.= Mylar
M.P.= Metal Plate	TAN.= Tantalum
TR. = Transistor	POLY.= Polystyrol
TRANS.= Transformer	PP. = Polypropylene
CP. = Chip	PLT.= Polyethylene
	PF. = Polyester Film

Symbol No.	Part No.	Description
Main P.W.Board		
IC's		
IC101	51T55306Y02	OTP, TMP87PM48U
IC102	51T55086Y01	TC94A14FA -QT
IC103	51T25503Y01	BA5985FM-E2 -SEA
IC104	51T55083Y01	TA2157FN-EL -SE6
IC202	51T55323Y01	HY62U8100BLLST -ST
IC211	51T55311Y01	TC94A02F-005 -QT
IC217	51T25069Y01	TC7WH34FU-TE12L -SE1
IC231	51T25002Y01	PCM1716E-2K -SE6
IC232	51T93338F01	IC, NJM4560E-TE2 -SE2
IC501	51T55115Y40	MTP, D78F4218AGC
IC502	51T25161Y01	M24C08-WMN6T -SE2
IC503	51T55070W05	MB88385CPF-ER -SE9
IC504	51T93332F01	IC, NJM2903M-TE3 -SE2
IC505	51T25370W01	IC , MC14538BFEL -SE6
IC506	51T45571W02	IC , LB1836M -SE05
IC507	51T15731W08	TC7S08F-TE85L -CP
IC508	51T55352W02	IC , TC4W66F -SE2
IC811	51T95193W01	TDA3606AT -SE9
IC812	51T15720Y09	S-80932ANMP-T2 -CP
IC821	51T35243Y01	RN5RZ33BA-TR -CP
IC831	51T35243Y02	RN5RZ25BA-TR -CP
IC851	51T55184Y01	TAR5S50 -CP
IC861	51T25045Y01	AN77033SP-TX -NE5
Transistors		
Q101	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q102	48T62967F03	TR, DTC124EKA-T146-CP
Q131	48T55462Y01	TR, 2SB1132-QR-100-E2
Q161	48T62966F03	TR, DTA124EKA-T146-CP
Q201	48T62967F03	TR, DTC124EKA-T146-CP
Q231	48T63788F01	TR , CP. 2SD1328 -TX
Q232	48T63788F01	TR , CP. 2SD1328 -TX
Q401	48T55464Y01	TR, 2SD1664-QR-100-E2
Q501	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q503	48T62967F03	TR, DTC124EKA-T146-CP
Q504	48T62966F03	TR, DTA124EKA-T146-CP
Q505	48T62967F03	TR, DTC124EKA-T146-CP
Q506	48T62967F03	TR, DTC124EKA-T146-CP
Q507	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q841	48T35738Y04	TR, 2SD1273-0 -DB
Q842	48T63417F03	TR , CP. C2412K-BR -96
Q843	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q871	48T73023F01	TR , 2SD874A -E2
Q872	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q881	48T62966F03	TR, DTA124EKA-T146-CP
Q882	48T73888F12	TR , CP. FMC2-99
Q883	48T63417F03	TR , CP. C2412K-BR -96
Diodes		
D101	48T81063F01	DIO, CP. MA159 / TX-CP
D102	48T85357W01	DIO, 1PS226 -CP
D201	48T63462F01	DIO, CP. DAN202K -96
D231	48T81063F01	DIO, CP. MA159 / TX-CP
D501	48T81063F01	DIO, CP. MA159 / TX-CP
D502	48T85357W01	DIO, 1PS226 -CP
D503	48T63462F01	DIO, CP. DAN202K -96
D504	48T63462F01	DIO, CP. DAN202K -96
D521	48T81063F01	DIO, CP. MA159 / TX-CP
D522	48T81063F01	DIO, CP. MA159 / TX-CP
D811	48T95572W01	DIO, SHT MA736-TX -E1
D851	48T95572W01	DIO, SHT MA736-TX -E1
D881	48T25651W02	DIO, MA152WK-TX -CP
ZD501	48T62934F19	DIO, ZEN. RD5. 1MB2 -CP
ZD502	48T62934F30	DIO, ZEN. RD7. 5MB1 -CP
ZD503	48T62934F30	DIO, ZEN. RD7. 5MB1 -CP
ZD841	48T62934F29	DIO, ZEN. RD6. 8MB3 -CP
ZD871	48T62934F37	DIO, ZEN. RD9. 1MB2 -CP
ZD881	48T62934F22	DIO, ZEN. RD5. 6MB2 -CP
Crystals		
CL101	91T75576W11	OSC, CER EF0S8004E-E5
CL501	91T75576W12	OSC, CER EF0S8384E-E5
XL211	91T35227Y01	XTL, CS10 16.9344M-E2
XL501	91T95099W04	XTL, CM309S 4.000M-E9

CHA-S634

Symbol No.	Part No.	Description
Filters		
EF101	91T65112W06	EMI, BK2125HM102 -CP
EF201	91T65112W06	EMI, BK2125HM102 -CP
EF202	91T65112W06	EMI, BK2125HM102 -CP
EF203	91T65112W06	EMI, BK2125HM102 -CP
Switches		
SW501	40T55182W03	SW, TACT SKHVBB -H5(EJECT)
SW502	40T45282W01	SW , SLIDE SLD-42-508 (1(Ai-NET System)/2(Mini-BUS System))
Coil		
L801	25T02515K01	CHOKE, F14-4 A0 -DB
LED		
LD401	48T75203W01	LED, GRN MBG4361F +
Thermistor		
TH501	48T15688Y01	TMT, SC20-3U104KT -CP
Capacitors		
C101	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C102	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C103	08S45677W36	CAP, CER. 101J-CH1H-CP
C104	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C111	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C112	08S45677W28	CAP, CER 47RJ-CH1H-CP
C113	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C114	08S45676W75	CAP, CER. 153K-B1H -CP
C115	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C116	08S45676W66	CAP, CER. 272K-B1H -CP
C117	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C118	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C119	08S45676W87	CAP, CER 333K-B1E -CP
C121	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C122	08S45676W71	CAP, CER. 682K-B1H -CP
C123	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C124	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C125	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP

Symbol No.	Part No.	Description
C128	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C131	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C132	08S45676W89	CAP, CER 473K-B1E -CP
C133	08S45676W89	CAP, CER 473K-B1E -CP
C134	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C135	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C136	08S45677W03	CAP, CER 1R5C-CH1H-CP
C137	08S45677W20	CAP, CER. 22RJ-CH1H-CP
C138	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C139	08S45676W69	CAP, CER. 472K-B1H -CP
C140	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C141	08S45677W20	CAP, CER. 22RJ-CH1H-CP
C151	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C152	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C153	08S45676W73	CAP, CER. 103K-B1H -CP
C154	08S45676W65	CAP, CER. 222K-B1H -CP
C155	08S45676W62	CAP, CER. 122J-SL1H-CP
C156	08S45676W89	CAP, CER 473K-B1E -CP
C157	08S45676W89	CAP, CER 473K-B1E -CP
C158	08S45677W42	CAP, CER. 181J-CH1H-CP
C201	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C212	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C213	08S45677W12	CAP, CER. 10RD-CH1H-CP
C214	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C215	08S35374W07	CAP, CER 334K-B1C -CP
C216	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C217	08S45677W12	CAP, CER. 10RD-CH1H-CP
C218	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C219	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C220	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C221	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C222	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C224	08S45677W44	CAP, CER. 221J-CH1H-CP
C225	08S45676W85	CAP, CER 104K-B1C -CP
C231	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C232	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C233	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C234	08S45677W40	CAP, CER. 151J-CH1H-CP
C235	08S45677W46	CAP, CER 271J-CH1H-CP
C236	08S45677W58	CAP, CER 821J-CH1H-CP
C237	08S45677W58	CAP, CER 821J-CH1H-CP
C238	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C239	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C240	08S45677W58	CAP, CER 821J-CH1H-CP
C241	08S45677W58	CAP, CER 821J-CH1H-CP
C242	08S45677W40	CAP, CER. 151J-CH1H-CP
C243	08S45677W46	CAP, CER 271J-CH1H-CP
C244	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP
C245	08S45676W80	CAP, CER 223K-B1E -CP

Symbol No.	Part No.	Description
C401	08S45677W42	CAP,CER.181J-CH1H-CP
C402	08S45676W65	CAP,CER.222K-B1H -CP
C403	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C501	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C502	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C503	08S45677W21	CAP,CER 24RJ-CH1H-CP
C504	08S45677W42	CAP,CER.181J-CH1H-CP
C505	08S45677W21	CAP,CER 24RJ-CH1H-CP
C506	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C507	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C508	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C509	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C510	08S45677W36	CAP,CER.101J-CH1H-CP
C511	08S45676W73	CAP,CER.103K-B1H -CP
C512	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C513	08S45677W48	CAP,CER.331J-CH1H-CP
C514	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C521	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C801	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C811	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C812	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C813	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C814	08S45676W73	CAP,CER.103K-B1H -CP
C815	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C821	08S35350Y04	CAP,CER 105K-B1C -CP
C824	08S35350Y04	CAP,CER 105K-B1C -CP
C831	08S35350Y04	CAP,CER 105K-B1C -CP
C833	08S35350Y04	CAP,CER 105K-B1C -CP
C841	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C842	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C843	08S45676W85	CAP,CER 104K-B1C -CP
C851	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C852	08S35350Y04	CAP,CER 105K-B1C -CP
C854	08S45676W73	CAP,CER.103K-B1H -CP
C861	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C863	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
C871	08S45676W80	CAP,CER 223K-B1E -CP
E111	23S65134W31	CAP,ELY 10R-1C(4)-E2
E112	23S65134W64	CAP,ELY R47-1H(3)-E2
E113	23S65134W64	CAP,ELY R47-1H(3)-E2
E114	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E131	23S55311W35	CAP,TAN 10R-1C-B -CP
E132	23S55311W35	CAP,TAN 10R-1C-B -CP
E133	23S55311W35	CAP,TAN 10R-1C-B -CP
E134	23S65134W12	CAP,ELY 47R-0J(5)-E3
E151	23S65134W23	CAP,ELY 101-1A(6)-E6
E201	23S65134W51	CAP,ELY 2R2-1V(3)-E2
E203	23S55311W31	CAP,TAN.2R2-1C-A -CP
E211	23S65134W31	CAP,ELY 10R-1C(4)-E2

Symbol No.	Part No.	Description
E212	23S65134W41	CAP,ELY 4R7-1E(3)-E2
E213	23S65134W65	CAP,ELY 1R0-1H(3)-E2
E214	23S65134W51	CAP,ELY 2R2-1V(3)-E2
E231	23T85403W03	CAP,HA 22R-0J-B -E2
E233	23T85403W03	CAP,HA 22R-0J-B -E2
E234	23S65134W41	CAP,ELY 4R7-1E(3)-E2
E235	23S65134W23	CAP,ELY 101-1A(6)-E6
E236	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E237	23S65134W32	CAP,ELY 22R-1C(5)-E3
E238	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E239	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E240	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E241	23S65134W41	CAP,ELY 4R7-1E(3)-E2
E242	23S65134W32	CAP,ELY 22R-1C(5)-E3
E243	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E244	23S65134W11	CAP,ELY 22R-0J(4)-E2
E521	23S65134W31	CAP,ELY 10R-1C(4)-E2
E801	23T75427W01	CAP,ELY 471-1C -H5
E811	23T75427W01	CAP,ELY 471-1C -H5
E815	23T95564W05	CAP,FC 221-0J-E -E6
E816	23T95564W05	CAP,FC 221-0J-E -E6
E821	23T95564W05	CAP,FC 221-0J-E -E6
E831	23S55311W27	CAP,TAN 47R-1A-C -E2
E841	23S65134W24	CAP,ELY 221-1A(8)-E6
E842	23T95564W08	CAP,FC 10R-1C-B -E2
E851	23T95564W04	CAP,FC 101-0J-D -E6
E862	23T85403W08	CAP,HA 22R-1C-C -E3
E864	23T95564W05	CAP,FC 221-0J-E -E6
E871	23T95564W10	CAP,FC 47R-1C-D -E6
E872	23T95564W15	CAP,FC 33R-1E-D -E6
E873	23T95564W15	CAP,FC 33R-1E-D -E6
E881	23S65134W65	CAP,ELY 1R0-1H(3)-E2

Resistors

R101	06S45674W97	RES,RK 473J 1/10 -CP
R102	06S45674W89	RES,RK 223J 1/10 -CP
R103	06S45674W97	RES,RK 473J 1/10 -CP
R104	06S45674W89	RES,RK 223J 1/10 -CP
R105	06S45674W33	RES,RK 101J 1/10 -CP
R107	06S45674W97	RES,RK 473J 1/10 -CP
R108	06S45674W97	RES,RK 473J 1/10 -CP
R109	06S45674W33	RES,RK 101J 1/10 -CP
R111	06S45675W34	RES,RK 225J 1/10 -CP
R112	06S45675W22	RES,RK 474J 1/10 -CP
R113	06S45674W97	RES,RK 473J 1/10 -CP
R114	06S45674W75	RES,RK 562J 1/10 -CP
R115	06S45674W33	RES,RK 101J 1/10 -CP

CHA-S634

Symbol No.	Part No.	Description
R116	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R117	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R118	06S45674W85	RES, RK 153J 1/10 -CP
R119	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R121	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R122	06S45674W69	RES, RK 332J 1/10 -CP
R123	06S45674W69	RES, RK 332J 1/10 -CP
R124	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R125	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R126	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R127	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R128	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R129	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R131	06T25278Y05	RES, RK 913J 1/10 -CP
R132	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R133	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R134	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R135	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R136	06T25278Y05	RES, RK 913J 1/10 -CP
R137	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R138	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R139	06T25277Y78	RES, RK 752J 1/10 -CP
R140	06S45674W95	RES, RK 393J 1/10 -CP
R141	06S45674W95	RES, RK 393J 1/10 -CP
R142	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R143	06S45675W45	RES, RK 1R0J 1/10 -CP
R144	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R146	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R147	06S70072F29	RES, CP .101-J-1/4-CP
R151	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R153	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R155	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R156	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R157	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R158	06S45674W57	RES, RK 102J 1/10 -CP
R159	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R160	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R161	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R162	06S45674W91	RES, RK 273J 1/10 -CP
R163	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R164	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R165	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R166	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R167	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R168	06T25278Y05	RES, RK 913J 1/10 -CP
R169	06S45674W77	RES, RK 682J 1/10 -CP
R170	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R171	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R172	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP

Symbol No.	Part No.	Description
R173	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R174	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R175	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R176	06S45674W45	RES, RK 331J 1/10 -CP
R177	06S45674W95	RES, RK 393J 1/10 -CP
R178	06S45675W20	RES, RK 394J 1/10 -CP
R201	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R202	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R203	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R204	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R205	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R206	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R207	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R208	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R209	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R211	06S45675W43	RES, RK JUMPER1/10-CP
R212	06S45674W45	RES, RK 331J 1/10 -CP
R213	06S45675W30	RES, RK 105J 1/10 -CP
R214	06S45675W43	RES, RK JUMPER1/10-CP
R215	06S45674W45	RES, RK 331J 1/10 -CP
R216	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R217	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R219	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R221	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R223	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R224	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R225	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R226	06S45675W43	RES, RK JUMPER1/10-CP
R227	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R228	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R229	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R230	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R231	06S45674W87	RES, RK 183J 1/10 -CP
R232	06S45675W16	RES, RK 274J 1/10 -CP
R233	06S45674W54	RES, RK 751J 1/10 -CP
R234	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R235	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R236	06S45674W85	RES, RK 153J 1/10 -CP
R237	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R238	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R239	06S45674W25	RES, RK 47RJ 1/10 -CP
R240	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R241	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R242	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R243	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R244	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R245	06S45674W85	RES, RK 153J 1/10 -CP
R246	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R247	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP

Symbol No.	Part No.	Description
R248	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R249	06S45674W87	RES, RK 183J 1/10 -CP
R250	06S45674W54	RES, RK 751J 1/10 -CP
R251	06S45674W25	RES, RK 47RJ 1/10 -CP
R252	06S45675W16	RES, RK 274J 1/10 -CP
R255	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R256	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R257	06S45674W33	RES, RK 101J 1/10 -CP
R258	06S45675W43	RES, RK JUMPER1/10-CP
R259	06S45675W43	RES, RK JUMPER1/10-CP
R401	06S70072F46	RES, CP . 511-J-1/4-CP
R402	06T75433W45	RES, RK 681J 1/4 -CP
R501	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R502	06S70072F37	RES, CP . 221-J-1/4-CP
R503	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R504	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R505	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R506	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R507	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R508	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R509	06T75433W30	RES, RK 161J 1/4 -CP
R510	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R511	06S45674W61	RES, RK 152J 1/10 -CP
R512	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R513	06T75433W30	RES, RK 161J 1/4 -CP
R514	06T75433W30	RES, RK 161J 1/4 -CP
R515	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R516	06S45674W73	RES, RK 472J 1/10 -CP
R517	06T75433W30	RES, RK 161J 1/4 -CP
R518	06S45674W61	RES, RK 152J 1/10 -CP
R519	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R520	06S45675W30	RES, RK 105J 1/10 -CP
R521	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R522	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R523	06S45674W85	RES, RK 153J 1/10 -CP
R524	06S45674W79	RES, RK 822J 1/10 -CP
R525	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R526	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R527	06S45674W91	RES, RK 273J 1/10 -CP
R528	06S45675W18	RES, RK 334J 1/10 -CP
R529	06S45675W22	RES, RK 474J 1/10 -CP
R530	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R531	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R532	06T75433W81	RES, RK 223J 1/4 -CP
R533	06S45675W06	RES, RK 104J 1/10 -CP
R534	06S70072F37	RES, CP . 221-J-1/4-CP
R535	06S70072F45	RES, CP . 471-J-1/4-CP
R537	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R539	06S45675W22	RES, RK 474J 1/10 -CP

Symbol No.	Part No.	Description
R541	06S45674W89	RES, RK 223J 1/10 -CP
R542	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R544	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R547	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R548	06S45674W81	RES, RK 103J 1/10 -CP
R551	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R816	06S15594Y10	RES, RK 334F 1/10 -CP
R818	06S15593Y99	RES, RK 124F 1/10 -CP
R821	06S15593Y81	RES, RK 223F 1/10 -CP
R822	06S15593Y65	RES, RK 472F 1/10 -CP
R841	06S45674W43	RES, RK 271J 1/10 -CP
R842	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R843	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R844	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R845	06S45674W43	RES, RK 271J 1/10 -CP
R846	06S45674W65	RES, RK 222J 1/10 -CP
R847	06S15593Y27	RES, RK 121F 1/10 -CP
R848	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R851	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R861	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R871	06S45674W67	RES, RK 272J 1/10 -CP
R872	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R873	06S45674W67	RES, RK 272J 1/10 -CP
R874	06S45674W67	RES, RK 272J 1/10 -CP
R875	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R881	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
R882	06S45674W97	RES, RK 473J 1/10 -CP
RA101	06S45591W02	RES, ARY MNR473J 4-CP
RA102	06S45591W02	RES, ARY MNR473J 4-CP
RA111	06S45591W16	RES, ARY MNR223J 4-CP
RA112	06S45591W16	RES, ARY MNR223J 4-CP
RA201	06S45591W03	RES, ARY MNR104J 4-CP
RA204	06S45591W03	RES, ARY MNR104J 4-CP
RA205	06S45591W03	RES, ARY MNR104J 4-CP

Connectors

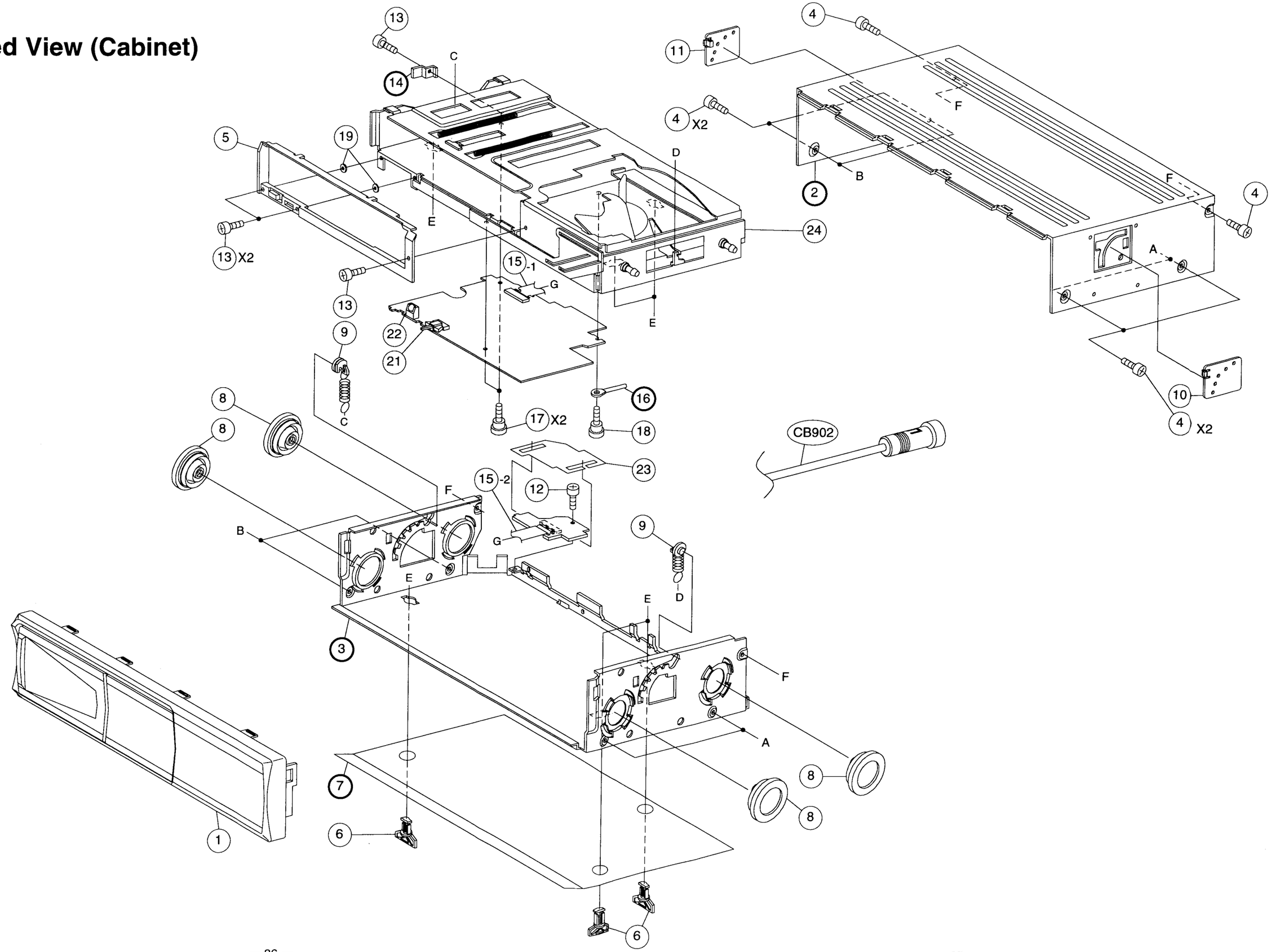
CB101	09T45434W15	FFC, 52271-1590 -ED
CB102	09T45435W10	FFC, 52207-1090 -E9
CB103	09T75307W04	WTB, 53261-0490 -E9
CB801	09T45434W11	FFC, 52271-1190 -E9

Symbol No.	Part No.	Description
Connector P. W. Board		
Capacitors		
C910	08S45677W58	CAP, CER 821J-CH1H-CP
C920	08T35688Y01	CAP, CER 106KX5R1C-CP
C921	08T35688Y01	CAP, CER 106KX5R1C-CP
Resistor		
R922	06S70072F45	RES, CP . 471-J-1/4-CP
Connector		
CB901	09T45435W11	FFC, 52207-1190 -E9
Elevator P. W. Board		
Connector		
CH501	01T35436Y01	ASSY, WIRE MOTOR 4PV
Miscellaneous		
CB902	01T55619W16	ASSY, BA (TAIL) -S634
DT23L06B		
HD101	81B50360Y01	PICKUP, EP21A67L
M101	59T65085W01	MOTOR, LOAD FF-050SK (7V-370mA/LOADING)
M102	59T65085W01	MOTOR, LOAD FF-050SK (7V-370mA/ELEVATOR)
M103	59T65085W01	MOTOR, LOAD FF-050SK (7V-370mA/SLED)
M104	01V83900W16	ASSY, MOTOR (2V-90mA/SPINDLE)
S101	40T35543W02	SW , DET. SPVC21 -E07 (UNLOAD)
S102	40T35543W02	SW , DET. SPVC21 -E07 (LOADING)

Symbol No.	Part No.	Description
SW104	40T15222W01	SW , DETECTOR (MAGAZINE IN)
SW105	40T71025F03	SW, DETCT SPPB120 (LIMIT)
VR101	18T55678W01	SLD, RS32111 103-BX1 (LPS)

CHA-S634

Exploded View (Cabinet)



Cabinet Assembly Parts List

NOTE:Parts without part number are not supplied.
※ 部品表に記入されていない部品は供給されません。

Symbol No.	Index	Part No.	Description
1		13C02202K01	FRONT, ESC ASSY
4		03A61184W04	SCR, M2.6X5 BLK3P01NT
5		64B20507Y03	PLATE, INNER ASSY
6		55A20491Y01	KEY, LOCK
8		75C10781Y01	DAMPER, DT(D)
9		07A61053W04	BKT, SPRING ASSY
10		15B20488Y03	COVER, SP (R)
11		15B20488Y04	COVER, SP (L)
12		03S38013W36	SCR, T-TITE M2.6X4
13		03S94385F48	SCR, NYLOK M2X4 BLK
15		84T55292Y01	FPC, 11P DT-L
17		03A38056W01	SCR, T-TIME M2.6X6 DR
18		03A38056W02	SCR, T-TITE M2.6X6 DR
19		14A11387Y01	INS, COVER PLATE
21		36A81548W01	KNOB, SW
22		43A70497W01	SPACER, LED
23		14A20715Y01	INSULATOR, PANEL
24		81D50521Y01	DT23L06B

Symbol No.	Index	Part No.	Description

CHA-S634

CD Changer Mechanism Assembly Parts List

NOTE:Parts without part number are not supplied.
※ 部品表に記入されていない部品は供給されません。

Symbol No.	Index	Part No.	Description
6		41B51993W01	SPRING, EXTENSION
7		47A51917W01	SHAFT, GUIDE
9		03S94385F19	SCR, NYLOK M2X2.5
10		04B41345P22	WASH, 2.6X6X0.35
11		44B51886W01	RACK, ELEVATOR
12		03S40014G07	SCR, MCH M2X4
13		44A60088W01	GEAR, RACK
14		44A60089W01	GEAR, WHEEL
15		04B41345P24	WASH, 2.1X5X0.35
16		15A51889W01	GUIDE, MAGAZINE
17		03A32052Y01	SHAFT SCR, DRIVE
18		45A51880W01	STOPPER, TRAY
19		41B51993W02	SPRING, EXTENSION
20		45A60160W01	SPACER, BKT MOTOR
21		03S40014G16	SCR, MCH M2X14
22		45A51874W01	SLIDE, MAG. SW
24		07A51882W01	BKT, SENSOR
25		03S94385F11	SCR, NYLOK M2X5 P2
27		44A52035W01	GEAR, DRIVE
30		41B51993W03	SPRING, EXTENSION
31		41B51993W04	SPRING, EXTENSION
32		41B51993W05	SPRING, EXTENSION
33		07B91155W01	STOPPER, SHAFT(B)
34		41A51996W01	SPRING, TORSION
37		01A51932W01	ASSY, RIV BKT PUSH P
38		45A51898W01	ARM, PUSH PULL
39		03S40014G61	SCR, MCH M2X5
40		15A51890W01	GUIDE, CHASSIS TRAY
41		07A51884W01	BKT, CORNER
43		44A52036W01	GEAR, CAM
44		04B41345P15	WASH, 1.2X3.5X0.35
45		44A51896W01	GEAR, DRIVEN
46		45A51894W01	ARM, TRAY A
47		04B41345P02	WASH, 1.7X3.5X0.25
48		01A51937W01	ASSY, RIV LEVER SLIDE
49		04B41345P12	WASH, L. 1.7X3.5X0.35
50		45A52034W01	LEVER, CAM
53		03S94385F01	SCR, NYLOK M1.7X2.3
54		45A51887W01	ARM, SW
55		15B51891W01	GUIDE, TRAY SIDE
56		47A60169W01	SHAFT, PICKUP
57		07B51879W01	BKT, CLAMPER
58		43B21796Y01	TABLE, CLAMPER-T
59		84T65057W01	FPC, SW/TRAY
60		41A51872W01	SPRING, CLAMPER

Symbol No.	Index	Part No.	Description
61		03S94385F07	SCR, NYLOK M2X2
62		41A51995W01	SPRING, COMPRESSION
63		41A51923W01	SPRING, ROD
66		46A60171W01	STUD, MIDDLE
67		43A60164W01	BUSH, SCREW (A)
68		01V61300W99	ASSY, SHAFT SCREW
69		43A60165W01	BUSH, SCREW (B)
71		03S94385F58	SCR, NYLOK M2X3.5
72		44A60162W01	GEAR, MIDDLE
73		84T15533Y01	FPC, DRIVE DTL
74		44A10811Y01	WORM, STD
75		44A60161W01	GEAR, MOTOR
77		03S94385F11	SCR, NYLOK M2X5 P2
78		04B41345P05	WASH, 3.5X8X0.25
79		75A80830W01	RUBBER, SLEEVE
85		03S40014G66	SCR, MACHINE M2X3.5
86		03S40014G84	SCREW, MACHINE M2X6.5
87		41A11040Y01	SPRING, SLED-HOE
88		03S70494F56	SCR, P-TITE M1.4X3
89		41A11099Y01	SPRING, NUT (A)
90		44A11101Y01	SPRING, NUT (B)
91		03S40014G75	SCR, MCH M2X9

Exploded View (CD Changer Mechanism)

(DT23L06B)